

ЗДОРОВЬЕ ,КРАСОТА И ХИМИЯ

- ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ХИМИИ ДЛЯ
УЧАЩИХСЯ 9 КЛАССА.

- АВТОР :ПАНОВА Л. А.

Задачи курса:

- ФОРМИРОВАНИЕ У УЧАЩИХСЯ ЦЕЛОСТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОСНОВАХ ХИМИИ, ЕЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРИКЛАДНЫХ АСПЕКТАХ.ОРИЕНТАЦИЯ УЧАЩИХСЯ НА ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ.
- ДАТЬ УЧАЩИМСЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫХ ПРАВИЛАХ И НОРМАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.
- ПОЗНАКОМИТЬ С СОСТАВОМ И СВОЙСТВАМИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЗУЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ,СРЕДСТВА ГИГИЕНЫ И КОСМЕТИКИ.

Учащиеся познакомятся:

- С основами здорового образа жизни.
- Безопасного и грамотного обращения с лекарствами, со средствами гигиены и косметики.
- С химией, как возможной областью будущей практической деятельности.

Принципы курса:

- Доступность, воспитывающий и развивающий характер.
- Методы работы: исследование, эксперимент, лекции, беседы.
- Формы работы: практические занятия, семинары, лабораторные опыты, ролевая игра.

Предполагаемые результаты:

- Учащиеся должны знать состав и свойства веществ, входящих в лекарственные препараты, средства гигиены, косметики.
- Учащиеся должны уметь соблюдать правила безопасности при обращении с перечисленными веществами.
- Курс предполагает вызвать у учащихся интерес к изучению химии и ориентировать их на выбор химико-биологического профиля.

Инструментарий оценивания результатов:

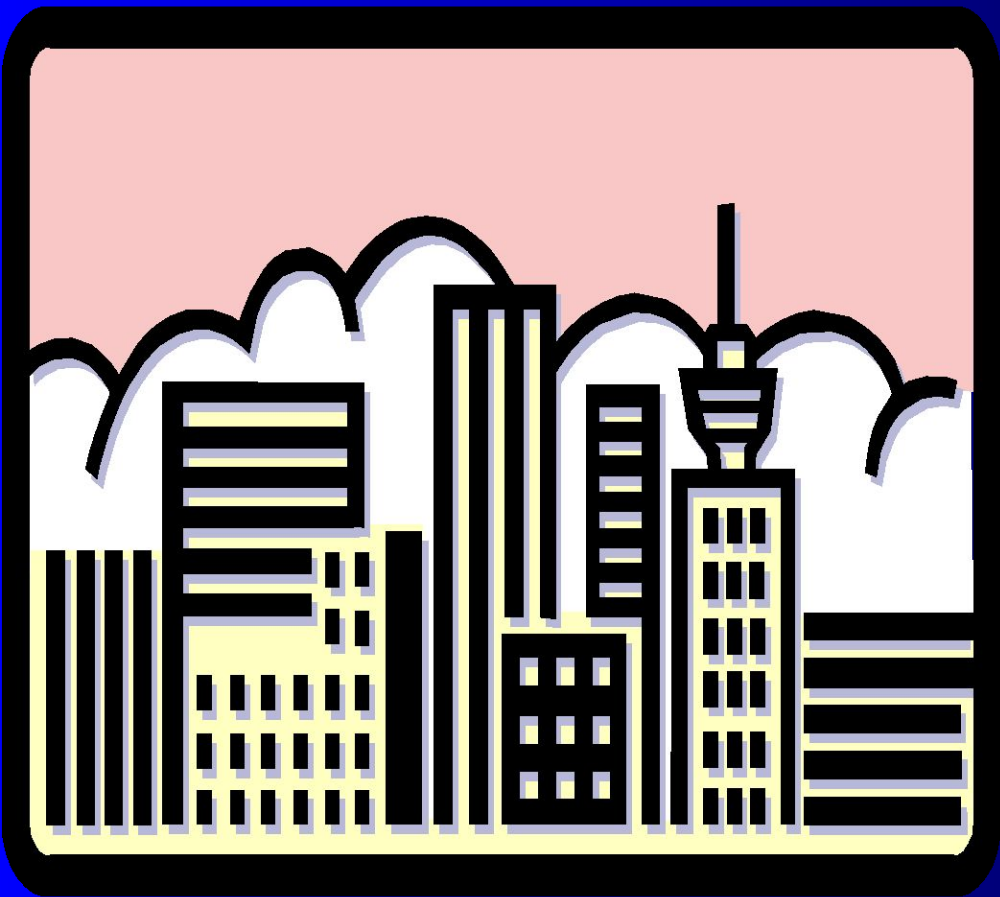
- Викторина
- Семинар
- Научно-практическая конференция.
- Защита рефератов.



Содержание:

- Раздел I Введение.»Химия в жизни человека.»
- Раздел II Химические средства гигиены и косметики.
- Раздел III Химия и здоровье.
- Раздел IV Итоговая научно-практическая конференция.

Химия в жизни человека



- Вертуальное путешествие, цель которого показать как тесно связана химия с нашей повседневной жизнью, как можно облегчить решение многих проблем, имея даже минимальный запас знаний по химии.

Химические средства гигиены и косметики

- Зубные пасты, их виды, химический состав, действие.
- Дезодоранты: состав, действие, влияние на озоновый слой.
- Декоративная косметика, мыло-их основные компоненты.
- Практические занятия:

Химические средства гигиены и косметики

- Определение pH растворов различных сортов мыла,
- Мыло, СМС и жесткая вода,
- СМС их виды и отличие от мыла,
- Ознакомление с дезодорантами.
- Влияние моющих средств на окружающую среду.

Химия и здоровье

- Тонизирующие напитки их влияние на организм-ролевая игра.
- Яды: природные, синтетические, легенды. Механизм действия ядов.
- Лекарственные средства: классификация, состав. Домашняя аптека. Многоликие алкалоиды. Поиск новых лекарств.

Итоговая научно-практическая конференция

- Организация жюри,
- Выступления и дискуссии по рефератам,
- Краткий анализ выступлений
- Подведение итогов.



Источники информации:

- 1. Войцеховская А.Л. Косметика сегодня. М.: Химия 1998 г.
- 2. Казарян П.Е. Химия в быту. М.: КОИЗ, 1997 г.
- 3. Кукушкин Ю.Н. Химия вокруг нас. Справочное пособие.-М.: Высшая школа 1992 г.

Источники информации:

- 4. Сопова А.С. Химия и лекарственные вещества. Л., 1982 г.
- 5. Макаров К.А. Химия и здоровье. М.: Просвещение 1984 г.
- 6. Радыгина И.В. Радыгин М.Ю. Химия в знакомых предметах: Мыло. Химия в школе. №2 2002 г.
- 7. Гроссе Э.И. Химия для любознательных. Л., Издательство Химия. 1980 г.